

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Rotary Dryer merupakan suatu alat pengering yang berbentuk silinder dan bergerak secara berputar yang berfungsi untuk mengurangi kadar air dari bahan solid dengan cara mengontakkannya dengan udara kering. Bahan yang akan dikeringkan masuk ada ujung pengering yang tinggi, dengan adanya putaran dari pengering maka produk akan keluar secara perlahan lahan pada ujung yang lebih rendah.

Dari hasil praktikum tugas akhir diperoleh kesimpulan :

1. Semakin besar suhu yang digunakan untuk mengeringkan kacang hijau maka H_2O yang teruapkan akan semakin naik.
2. Semakin besar suhu yang digunakan untuk mengeringkan kacang hijau maka semakin sedikit waktu untuk pengeringannya.
3. Nilai laju pengeringan semakin besar jika suhu yang digunakan untuk proses pengeringan semakin besar.
4. Semakin lama waktu perendaman maka berat bahan kering akan semakin naik.
5. Semakin lama waktu pengeringan dan semakin lama waktu perendaman maka % H_2O yang teruapkan akan semakin naik.
6. Semakin lama waktu rendam maka laju pengeringannya akan semakin naik.

7.2 Saran

1. Sebaiknya dilakukan praktikum lebih lanjut dari pengeringan ini sehingga bahan yang dipakai bisa lebih bermanfaat dan produk setelah dikeringkan agar di masukkan terlebih dahulu dalam desikator yang dilengkapi silica gel untuk menangkap uap air yang masih menguap dalam bahan sehingga penimbangan bahan benar adanya.
2. Untuk desain *Rotary Dryer* yang sekarang akan lebih baik jika panjang silinder lebih panjang dan tekanan udara dari blower lebih besar sehingga pengeringan menjadi lebih merata.
3. Selongsong pengering agar dibersihkan terlebih dahulu sebelum digunakan agar produk tidak berwarna hitam (kotor).
4. Perhitungan berat akhir bahan lebih baik benar-benar dihitung dari jumlah biji jagung nya karena ada kemungkinan sisa bahan yang tertinggal dari variabel sebelumnya akan mempengaruhi berat produk.